fototrappolaggio S.r.l.
By Ettore Centofanti
Tecnologie innovative per l'Ambiente e la Fauna

MANUALE DI ISTRUZIONI IR PLUS® E IR PLUS BF®

1. ISTRUZIONI **3**
1.1 DESCRIZIONE GENERALE 3
1.2 APPLICAZIONI 3
1.3 INTERFACCIA DELLA FOTOTRAPPOLA 3
1.3.1 Interfaccia del corpo macchina *3*
1.3.2 Note Chiave *5*
1.3.3 Display informativo *5*
1.4 SALVARE IMMAGINI E VIDEO 5
2. ACCORGIMENTI **6**
3. OPERAZIONI PRELIMINARI **6**
3.1 ALIMENTAZIONE 6
3.2 SCHEDA SD 6
3.3 ACCENSIONE DELLA FOTOTRAPPOLA 6
3.4 MODALITÀ SET UP 7
3.4.1 Anteprima *7*
3.4.2 Impostazioni del cliente *7*
3.4.3 Scatto manuale *7*
3.4.4 Visualizzare immagini o video *7*
3.4.5 Eliminare immagini o video *7*
3.5 TIPOLOGIE DI ATTIVAZIONE 8
3.5.1 Attivazione da PIR *8*
3.5.2 Attivazione da "TIME LAPSE" *8*
3.5.3 Attivazione da PIR e TIME LAPSE *8*
3.6 MODALITÀ OFF 8
4. OPERAZIONI AVANZATE **8**
4.1 IMPOSTAZIONI DEL MENÙ 10
4.1.1 Impostazione modalità (Camera mode) *10*
4.1.2 Formattazione scheda SD (FORMAT) *10*
4.1.3 Impostare il formato delle fotografie (PHOTO SIZE) *11*
4.1.4 Impostare dimensioni video (VIDEO SIZE) *11*
4.1.5 Impostare data e ora (SET CLOCK) *11*
4.1.6 Impostare scatti consecutivi (PHOTO BURST) *12*
4.1.7 Impostare la lunghezza del video (VIDEO LENGHT) *12*
4.1.8 Impostare la sensibilità (SENSITIVITY) *12*
4.1.9 Impostare l'intervallo di attivazione del PIR (TRIGGER INTERVAL) *13*
4.1.10 Impostare l'intervallo di attivazione della fototrappola (TIME LAPSE) *13*
4.1.11 Impostare il timer di attivazione (START-STOP) *13*
4.1.12 Impostare la portata del Flash (FLASH RANGE) *14*
4.1.13 Impostare TIME STAMP (indicazione della data e dell'ora). *14*
4.1.14 Ripristino delle impostazioni predefinite (Default set) *14*
4.2 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE 14
5. MONTAGGIO DELLA FOTOTRAPPOLA **15**

1. ISTRUZIONI

1.1 Descrizione generale

Questa fotocamera è un dispositivo di sorveglianza automatico.

Può essere innescata da qualsiasi movimento di esseri umani (o animali) in una certa regione di interesse (ROI) monitorata da un sensore ad alta sensibilità di movimento a infrarossi passivo (PIR), e poi scattare foto di alta qualità (fino a 8 Mpx) o video clip.

Inoltre, può essere attivata da un timer, il che significa che la fotocamera può catturare immagini o clip video a intervalli di tempo indipendentemente dal fatto che ci sia movimento di esseri umani o animali. Il dispositivo è dotato di LED incorporati infrarossi. Scatta immagini chiare o video (in bianco e nero) anche nel buio della notte, e scatta foto a colori o video con luce sufficiente.

La fotocamera consuma molto poco (a livello di μA) in modalità di stand by. Alimentata da 12 batterie alcaline AA nuove, la fotocamera ha un'autonomia in stand-by di circa 8 mesi. Una volta che il movimento dell'uomo o degli animali viene rilevato, la fotocamera digitale sarà attivata e quindi automaticamente scatterà foto o video in base alle impostazioni precedentemente programmate.

Il dispositivo è progettato per l'uso all'aperto ed è resistente all'acqua e alla neve. Inoltre, la fotocamera può essere utilizzata come una fotocamera digitale portatile. Immagini o video possono essere registrati manualmente premendo sul pannello di controllo.

1.2 Applicazioni

Questa fotocamera può essere utilizzata come dispositivo di controllo automatico per la sorveglianza e la registrazione di intrusione inaspettata nelle case, negozi, scuole, depositi, uffici, taxi, cantieri, ecc. Può anche essere utilizzata per scopi scientifici o venatori registrando tracce di animali selvatici. Può essere lasciata sul campo per settimane e mesi e registra automaticamente i dettagli degli eventi.

1.3 Interfaccia della fototrappola

1.3.1 Interfaccia del corpo macchina

La fotocamera ha le seguenti interfacce: un display LCD 2.0'' TFT, un pannello di controllo, un connettore USB, uno slot per schede SD, ed una presa per alimentazione esterna DC. La Fig. 1 mostra la vista frontale della fotocamera e delle sue parti funzionali. La Fig.2 mostra il pannello di controllo e display. La Fig. 3 mostra la vista dal basso della telecamera e la sua interfaccia.

Dedicate qualche minuto per familiarizzare con i comandi della fotocamera e il display. È utile fare riferimento a questa sezione durante la lettura del resto del manuale.

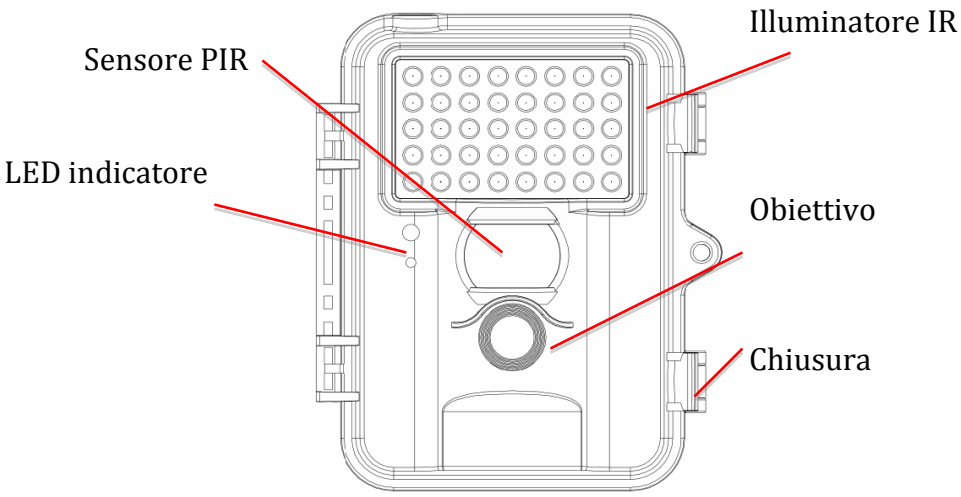


Figura 1: Vista frontale

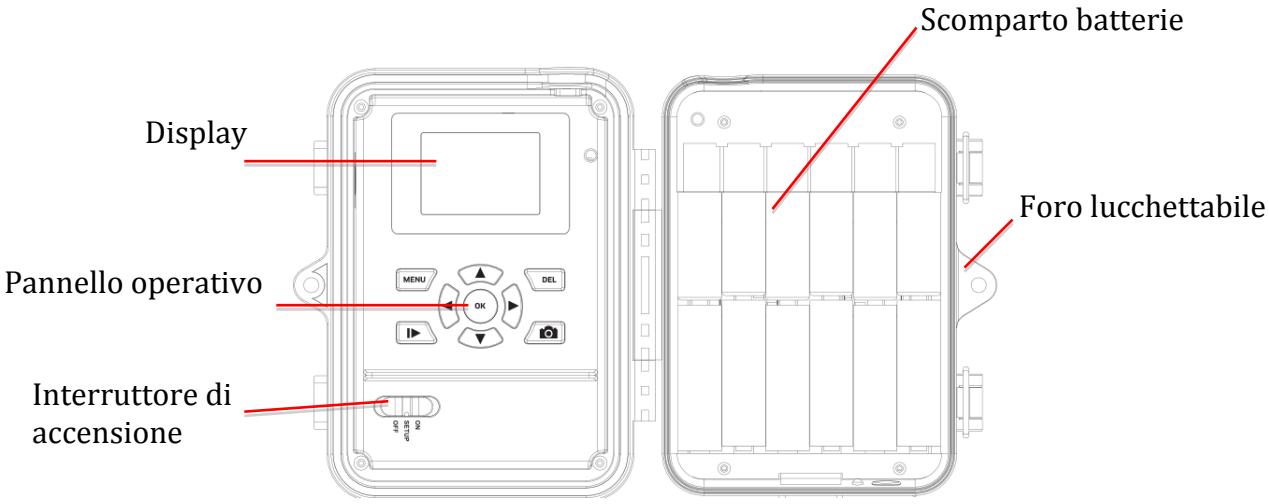


Figura 2: Interfaccia operativa

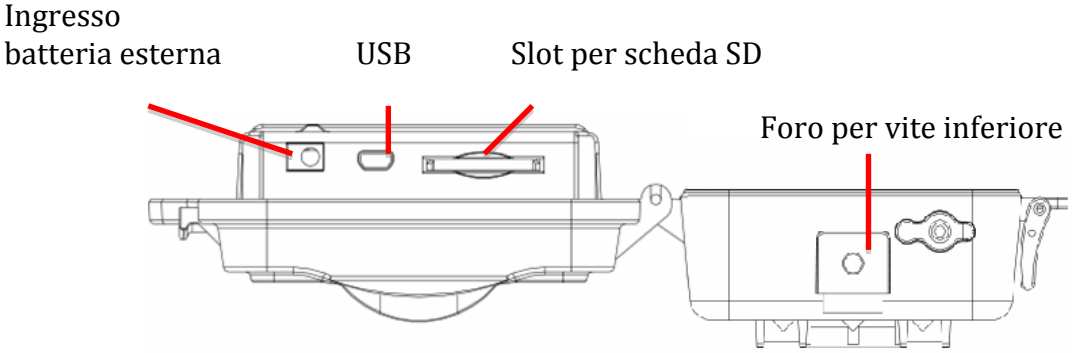


Figura 3: Vista inferiore

1.3.2 Note Chiave

"**MENU**": entra nel menù;

"▲""▼""◄""►": per i settaggi dei parametri come descritto di seguito.

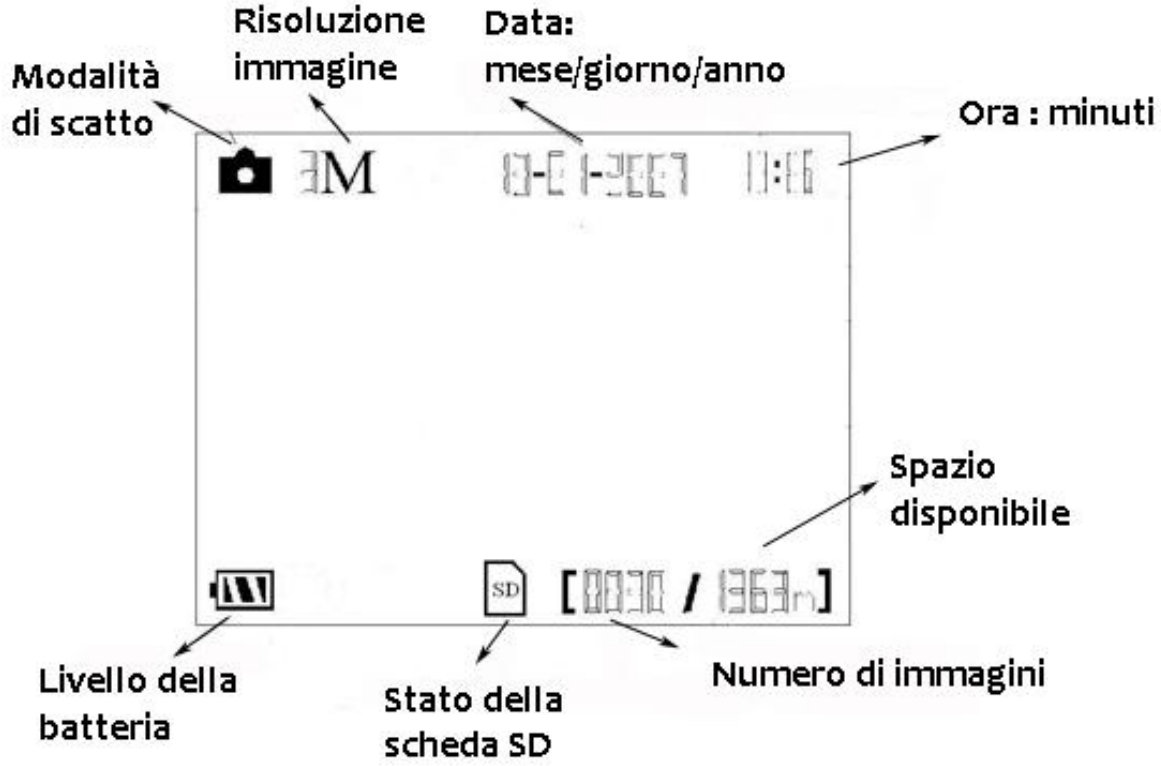
"**OK**": salvataggio dei parametri impostati e riproduzione video.

" ": scambio tra modalità "anteprima" e modalità "riproduzione".

"**DEL**": cancella un'immagine/video.

" ": Scatta una foto o un video manualmente.

1.3.3 Display informativo



1.4Salvare immagini e video

La fotocamera utilizza una scheda SD per salvare le immagini (in formato. Jpg) e video(in formato .avi). Prima di inserire la scheda SD, assicurarsi che questa sia sbloccata e prima del primo utilizzo formattarla sempre da strumento. La fotocamera è compatibile con schede SD da 8 MB a 8GB.

2. ACCORGIMENTI

★La tensione di lavoro è 6V. La fotocamera è alimentata da 12 batterie AA.

★Si prega di installare le batterie secondo la polarità indicata.

★Si prega di sbloccare la protezione da scrittura prima di inserire la scheda SD.

★Si prega di inserire la scheda SD quando l'interruttore è in posizione OFF prima di testare la macchina fotografica. La fotocamera non ha memoria interna per salvare le immagini o video. Se la scheda SD non è inserita, la fotocamera si spegne automaticamente dopo un suono continuo.

★Non inserire o estrarre la scheda SD quando l'interruttore è in posizione ON.

★Formattare la scheda SD con la fotocamera quando viene utilizzata per la prima volta.

★In modalità TEST, se nessuna operazione viene effettuata, la fotocamera si spegne automaticamente dopo 3 minuti. Si prega di accendere di nuovo se si vuole continuare a lavorare.

3. Operazioni preliminari

3.1Alimentazione

Usa 12 (o almeno 4) batterie AA oppure una batteria da 6V esterna per l'alimentazione. Installare le batterie completamente cariche nell'apposito spazio secondo le polarità indicate. Possono essere utilizzate le seguenti batterie con uscita da 1,5 V:
1. Batterie alcaline ad alta densità e ad alte prestazioni (consigliato)
2. Batterie alcaline ricaricabili
3. Batterie ricaricabili NiMH
In stato di batteria scarica, la fotocamera si spegne automaticamente dopo che il LED indicatore lampeggia per un po'.

3.2 Scheda SD

La fotocamera non ha memoria interna per salvare le immagini o video. Se non è inserita alcuna scheda SD o se la scheda SD è bloccata, la fotocamera si spegne automaticamente dopo un suono continuo.

3.3 Accensione della fototrappola

La fotocamera dispone di tre modalità di funzionamento di base corrispondenti alle tre possibili posizioni dell'interruttore principale:

1. OFF: per spegnere la fotocamera.
2. SET UP: per impostare i parametri di funzionamento, o per riprodurre la foto o il clip video tramite display o via TV.
3. ON: la fototrappola è operativa.

Dopo l'accensione della fotocamera in posizione ON, il LED indicatore di movimento (rosso) lampeggia per circa 10 secondi. Questo intervallo di tempo è utile per preparare la fotocamera per il funzionamento automatico (ad esempio per chiudere il coperchio inferiore e per bloccarla, per fissare la fotocamera su un albero). Dopo essere entrati in modalità ON (interruttore in posizione ON), la fotocamera scatterà foto o video automaticamente secondo le impostazioni precedentemente programmate quando esseri umani o animali entrano nella regione di monitoraggio.

3.4 Modalità SET UP

Vi sono 3 stati in modalità SETUP: lo stato di anteprima (si visualizza in diretta la scena nella parte anteriore della fotocamera), lo stato delle impostazioni (le impostazioni del cliente), e lo stato di riproduzione (vedere foto o video scattati sul display LCD).

3.4.1 Anteprima

Dopo l'accensione della fotocamera in modalità SET UP, si entra nello stato di anteprima. Premere per cambiare tra modalità di riproduzione e modalità anteprima;

3.4.2 Impostazioni del cliente

Premere MENU per personalizzare manualmente le impostazioni della fotocamera, che vengono visualizzate sullo schermo della fotocamera o monitor TV esterno.

3.4.3 Scatto manuale

Premere per catturare manualmente foto o registrare video. Premere di nuovo per fermare la registrazione di un video.

3.4.4 Visualizzare immagini o video

Premere per visualizzare immagini o video. L'ultima immagine o video verranno visualizzati sullo schermo LCD. Premere "▲" o "▼" per visualizzare l'immagine o il video precedente o successivo.

3.4.5 Eliminare immagini o video

Premere DEL per eliminare le immagini o video. Nota: il tasto DEL funziona solo nello stato di riproduzione.

3.5 Tipologie di attivazione

Ci sono 3 modalità di attivazione della fotocamera: attivazione da PIR, attivazione da timer e attivazione da PIR e timer.

3.5.1 Attivazione da PIR

Attivazione da PIR è l'impostazione predefinita. La fotocamera funziona solo quando viene rilevato un movimento. Se la sensibilità PIR è impostata come PIR OFF, il sensore sarà spento e la fototrappola non verrà innescata da alcun movimento.

3.5.2 Attivazione da "TIME LAPSE"

La modalità TIME LAPSE di default è OFF. Quando si cambia l'intervallo del time lapse inserendo un valore diverso da zero, la telecamera inizia a registrare video o a scattare foto a ogni intervallo predefinito. Gli utenti devono spegnere il PIR (scegliere la sensibilità PIR come PIR OFF) perché la fotocamera funzioni solo tramite Time lapse (consultare inoltre il capitolo "Impostazioni avanzate").

3.5.3 Attivazione da PIR e TIME LAPSE

Per l'attivazione sia da PIR che da "Time lapse", la sensibilità PIR deve essere impostata su "normale, alta o bassa", secondo l'ambiente esterno, e l'intervallo del timer deve essere impostato su un valore desiderato diverso da zero. La fotocamera cattura immagini o video a ogni intervallo di tempo prestabilito, anche se non viene rilevato un movimento, la fotocamera può anche catturare immagini e video ogni volta che viene rilevato un movimento.

3.6 Modalità OFF

Spostare l'interruttore della fototrappola in posizione OFF per spegnerla. Si prega di notare che anche in modalità OFF, la telecamera continua a consumare una certa quantità di energia a livelli di μA. Pertanto, si prega di rimuovere la batteria se la fotocamera non sarà utilizzata per un lungo periodo.

4. Operazioni avanzate

Dopo che si ha familiarità con le operazioni di base della fototrappola, si è pronti per le operazioni avanzate. Le opzioni e i parametri della fotocamera sono spiegati in dettaglio di seguito.

Menu principale

Settaggi		Descrizione
CAM	**Camera Mode (Modalità della fototrappola)**	Scegliere Photo o Video.
	Photo Size (Dimensione foto)	Scegliere la dimensione dell'immagine, 5MP, 8MP o 3MP.
	Photo Burst (Scatti in sequenza)	Scegliere il numero di scatti in sequenza desiderati.

	Video Size (Dimenzione video)	Scegli la dimensione video.
	Video Length (lunghezza video)	Selezionare la lunghezza video desiderata.
PIR	**Sensitivity (Sensibilità del sensore PIR)**	Scegliere tra **alta (High), Bassa (Low), Normale** (**Normal)** o OFF
	Trigger Interval (Intervallo PIR)	Selezionare l'intervallo di tempo in cui la fototrappola smette di funzionare dopo ogni innesco.
	Time Lapse	Si può settare la fototrappola in modo che funzioni solo in un certo periodo di tempo quando settato su ON. Al di fuori di questo intervallo la fototrappola rimarrà inattiva. Se l'opzione è su OFF la fototrappola sarà in funzione per tutto il giorno.
	Start - Stop	Questa funzione permette di settare un timer di funzionamento. Quando **Start - Stop** è settato su **ON,** premere "▲" o "▼" per settare l'intervallo di tempo in cui si desidera che lo strumento sia attivo. La fototrappola scatterà foto o video entro l'intervallo stabilito quando verrà innescata dal sensore.
SYS	**Set Clock (settaggio orologio)**	Enter per settare ora e giorno
	Time Stamp (sovraimpressione data e ora)	Settare ON oppure OFF per scegliere se imprimere data e ora su ogni immagine/video
	Flash Range (portata del flash)	6m e 12m
	Password	La password di default è **0000**. Scegliere OFF per eliminare questa funzione.
	Language (Linguaggio)	Possibilità di scegliere tra più lingue
	Beep	L'utente può decidere se eliminare il "beep" di funzionamento.
	Overwrite (Sovrascrittura)	ON/OFF; Se si imposta "ON" la fototrappola sovrascrive le fotografie sulla SD una volta che questa è piena (eliminando quelle più vecchie).
	Default Set	Reimpostare tutti valori a quelli di fabbrica.
	Format	Formatta la scheda SD

Settaggi di default

Setting Items		**Default**	**Options**	**Submenu**
CAM	**Camera Mode**	Photo	Video	
	Photo Size	5M Pixel	3M Pixel,8MP	
	Photo Burst	1 Photo	2 Photo, 3 Photos	
	Video Size	640×480	320×240	
	Video Length	10s	Desiderata	

PIR	**Sensitivity**	Normal	High, Low	
	Trigger Interval	1 Min	5–60 secondi, 1-60 min	
	Time Lapse	Off	On	On, Off (00:00 – 23:59)
	Start-Stop	Off		
SYS	**Set Clock**	Enter		Regola orologio
	Time Stamp	On	Off	
	Flash Range	12m	6m	
	Password	Off	On	Enter per settare
	Format			Enter per settare
	Default Set			

4.1 Impostazioni del menù

Per visualizzare il menu delle impostazioni della fotocamera, premere MENU in modalità SETUP (l'interruttore è in posizione SETUP). Il menu delle impostazioni verrà visualizzato sullo schermo LCD della fotocamera o su un monitor TV esterno (solo quando la fotocamera è collegata a un televisore).

4.1.1 Impostazione modalità (Camera mode)

Ci sono due modalità: Fotocamera o Video. Ci sono due modi per impostare la modalità della fotocamera: 1. Tramite tasto di scelta rapida; 2. Via impostazione del menu.

1. Tramite tasto di scelta rapida: è possibile impostare la modalità "video" premendo il tasto "▲" e la modalità impostata su "fotocamera" premendo il tasto "▼" in modalità SET UP.
2. Impostazione dal menu: quanto segue mostra come impostare la modalità video, a condizione che la modalità attualmente impostata sia "fotocamera"):

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere "▲" o "▼" per selezionare camera mode (modalità).
c) Premere il tasto "►" per selezionare Video.
d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata.
Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.2 Formattazione scheda SD (FORMAT)

Il sistema cancellerà tutte le immagini o video memorizzati nella scheda SD dopo la formattazione, assicurarsi di aver fatto un backup dei dati importanti.
a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere due volte "►" per selezionare in alto SYS.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare Format.
d) Premere OK e scegliere Enter per entrare in sottomenu.

e) Premere il tasto "►" per selezionare YES (Sì). YES sarà evidenziata.
f) Premere OK per avviare la formattazione della scheda SD.

Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.3 Impostare il formato delle fotografie (PHOTO SIZE)

Questo parametro ha tre valori: 8 megapixel (8M Pixel o 8MP), 5 megapixel (5M Pixel o 5MP), 3 megapixel (3M pixel o 3MP). Il valore di default è di 5 megapixel. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare le dimensioni dei pixel come "3MP" a condizione che il valore precedente sia "5M Pixel" nello stato MENU:
a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere "▲" o "▼" per selezionare PHOTO SIZE (Formato foto).
c) Premere il tasto "►" per selezionare 3MP.
d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.4 Impostare dimensioni video (VIDEO SIZE)

Questo parametro ha due valori:. VGA (640 × 480) e QVGA (320 × 240). Il valore di default è "640x480" (VGA).
Le seguenti istruzioni spiegano come impostare il formato video 320 × 240 a condizione che l'opzione precedente è di 640 × 480:

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere "▲" o "▼" per selezionare VIDEO SIZE (Formato video).
c) Premere il tasto "►" per selezionare 320 × 240.
d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà evidenziata. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.5 Impostare data e ora (SET CLOCK)

È possibile modificare la data e l'ora del dispositivo impostando questo parametro quando necessario (ad esempio dopo ogni cambio batteria). Il formato della data è mese / giorno / anno, il formato dell'ora è ora: minuti: secondi. I valori sono validi per l'anno tra il 2009 e il 2050.
A condizione che la data e l'ora devono essere impostati a 12 mar 2011 e dieci e mezzo, i passi sono i seguenti:

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere due volte "►" per selezionare in alto SYS.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare “SET CLOCK” (Impostazione orologio).
d) Premere OK per accedere al sottomenu.
e) Premere il tasto "►" per selezionare la voce, premere il tasto "▲" o "▼" per cambiare il valore.
f) Premere OK per salvare tutte le impostazioni e tornare al display info. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.6 Impostare scatti consecutivi (PHOTO BURST)

Questo parametro influisce sul numero di foto scattate di seguito per ogni attivazione in modalità fotocamera. Ha tre valori: "1 foto", "2 foto di 2" e "3 foto". Il suo valore di default è "1 foto".
Le seguenti istruzioni spiegano come impostare il numero di scatti consecutivi a 3 foto a condizione che l'opzione precedente sia 1 foto:

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere "▲" o "▼" per selezionare il numero di acquisizione.
c) Premere il tasto "►" per selezionare 3 fotografie.
d)Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.7 Impostare la lunghezza del video (VIDEO LENGHT)

Questo parametro è efficace e regolabile solo quando il dispositivo è in modalità video. Il suo valore varia da 1 a 60 secondi con un passo di un secondo. Il valore predefinito è 10 secondi. Premere "◄" e "►" per diminuire o aumentare il valore di 1 secondo.
Le seguenti istruzioni spiegano come impostare la durata del video di 15 secondi, a condizione che il valore precedente sia di 1 secondo:

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere "▲" o "▼" per selezionare Video Length (lunghezza video).
c) Premere il tasto "►" per aumentare a 15 secondi.
d) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per uscire.

4.1.8 Impostare la sensibilità (SENSITIVITY)

Questo parametro definisce la sensibilità del PIR. Ci sono quattro parametri: Alta (HIGH), Normale, Bassa (LOW) e OFF. Il valore di default è "normale". Il parametro HIGH indica che la fotocamera è più facilmente innescata dal movimento. Si consiglia di utilizzare questo livello di sensibilità in posti chiusi o in ambienti con poca interferenza, e di utilizzare una minore sensibilità per esterni o ambienti con molte interferenze, come il vento caldo, il fumo, le finestre nelle vicinanze, ecc. Inoltre, la sensibilità del PIR è fortemente legata alla temperatura. Temperature più alte portano a una riduzione della sensibilità. Pertanto, si consiglia di impostare una sensibilità più elevata per gli ambienti ad alta temperatura.
Le seguenti istruzioni spiegano come impostare la sensibilità PIR bassa (LOW), a condizione che l'opzione precedente sia normale.

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere "►" per selezionare in alto PIR.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare SENSITIVITY (sensibilità del sensore PIR).
d) Premere il tasto "►" per selezionare Basso (LOW).
e) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata.
Premere MENU per tornare alla visualizzazione informazioni.

4.1.9 Impostare l'intervallo di attivazione del PIR (TRIGGER INTERVAL)

Questo parametro indica quanto tempo il PIR verrà disabilitato dopo ogni attivazione in modalità ON. Durante questo periodo il PIR del dispositivo non reagisce al movimento degli esseri umani (o animali). L'intervallo minimo è 0 secondi, il che significa che il PIR funziona sempre. L'intervallo massimo è di 1 ora, il che significa che il PIR sarà disabilitato per 1 ora dopo ogni attivazione. Il valore di default è 1 minuto. Premere "◄" e "►" per diminuire o aumentare il valore.

Le seguenti istruzioni spiegano come impostare un intervallo di tempo di attivazione di 5 minuti, a condizione che il valore precedente sia di 1 minuto.

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere "►" per selezionare in alto PIR.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare TRIGGER INTERVAL (Intervallo PIR).
d) Premere il tasto "►" per diminuire o aumentare a 5 minuti.
e) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per annullare l'impostazione e tornare al display info.

4.1.10 Impostare l'intervallo di attivazione della fototrappola (TIME LAPSE)

Questa fotocamera ha la funzione "time lapse", che consente alla fotocamera di catturare immagini o video su un intervallo di tempo predefinito indipendentemente dal fatto che venga rilevato un movimento. Il parametro di default è OFF, il che significa che la funzione time lapse è disabilitata. Quando questo parametro viene modificato in un valore diverso da zero, la fotocamera scatta foto a intervalli di tempo definiti. Il valore varia da 10 secondi a 8 ore. Premere "◄" e "►" per diminuire o aumentare il valore.
Le seguenti istruzioni spiegano come impostare l'intervallo del time lapse a 1 ora, a condizione che il valore precedente sia OFF.

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b)Premere "►" per selezionare in alto PIR.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare TIME LAPSE.
d) Premere il tasto "►" per diminuire o aumentare fino a 1 ora.
e) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.11 Impostare il timer di attivazione (START-STOP)

Questo parametro definisce un certo intervallo di tempo entro un giorno durante il quale la videocamera può essere attivata, mentre per il resto della giornata il dispositivo resta inattivo. Il valore effettivo varia da 0:00:00 a 23:59:59.
Impostare START-STOP su OFF significa che la fotocamera funziona tutto il giorno; impostarlo su ON significa che la fotocamera funziona solo durante l'intervallo di tempo specificato dalle impostazioni preimpostate.
Se volete far lavorare la fototrappola dalle 8:00 alle 17:00, i passi sono i seguenti:
a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b)Premere "►" per selezionare in alto PIR.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare START-STOP.
d) Premere il tasto "►" per selezionare ON.
e) Premere OK per accedere al sottomenu.
f) Premere il tasto "►" per selezionare gli orari di inizio (start) e fine (stop), premere il tasto "▲" o "▼" per modificare il valore fino all'inizio cambia il tempo di 8 e le variazioni fermare il tempo a 17.

f) Premere OK per salvare tutte le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per tornare al menu precedente.

4.1.12 Impostare la portata del Flash (FLASH RANGE)

Questo parametro definisce la portata dell'illuminatore IR. La telecamera fornisce due opzioni: 12m e 6m. Se 12m è selezionata, tutti i 40 led a infrarossi sulla fotocamera lavoreranno per raggiungere lunghe distanze di illuminazione. Se 6m è selezionato, la gamma di illuminazione sarà più breve, e funzioneranno solo i 3 array orizzontali centrali, limitando il consumo di energia.
Le seguenti istruzioni spiegano come impostare la portata del flash a 6 m a condizione che l'opzione precedente sia 12 m.

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere due volte "►" per selezionare in alto SYS.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare portata del flash (flash range).
d) Premere il tasto "►" per selezionare 6 m.
e) Premere OK per salvare le impostazioni correnti e l'opzione non sarà più evidenziata. Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.13 Impostare TIME STAMP (indicazione della data e dell'ora).

Questo permette di stampare la data e l'ora nelle immagini e nei clip video. Le seguenti istruzioni spiegano come impostare "time stamp" come "Off", a condizione che il valore precedente sia "On" in stato MENU.

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere due volte "►" per selezionare in alto SYS.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare Time Stamp.
d) Premere il tasto "►" per selezionare OFF.
e) Premere OK per salvare le impostazioni correnti.
Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display info.

4.1.14 Ripristino delle impostazioni predefinite (Default set)

Per ripristinare le impostazioni ai valori di default, i passi sono i seguenti:

a) Premere MENU per visualizzare il menu delle impostazioni.
b) Premere due volte "►" per selezionare in alto SYS.
c) Premere "▲" o "▼" per selezionare Default set.
d) Premere OK per ripristinare le impostazioni predefinite e tornare alla visualizzazione informazioni.
Premere MENU per annullare le impostazioni e tornare al display informativo.

4.2 Aggiornamento del firmware

Questa fotocamera offre una funzione di aggiornamento per gli utenti. L'aggiornamento è necessario solo quando una versione migliorata del firmware è disponibile.

ATTENZIONE
L'aggiornamento è rischioso, fate attenzione!

5. MONTAGGIO DELLA FOTOTRAPPOLA

Quando si utilizza la fotocamera in un ambiente esterno, ad esempio durante la caccia o il monitoraggio delle abitudini di vita degli animali selvatici, è necessario montare il dispositivo in modo corretto. Si consiglia di montare la fotocamera su un albero con un diametro di circa 15 cm. Per ottenere una qualità ottimale dell'immagine, la distanza consigliata è di 5 metri da un albero nella zona di monitoraggio di destinazione e l'altezza consigliata da terra è di 1,5 ~ 2 metri.
Regolare l'angolo per la visualizzazione corretta (l'angolo di visualizzazione di questa fotocamera è di 52°).
Ci sono tre modi per montare la telecamera:

- utilizzo della cinghia: far passare la cinghia attraverso i due fori nel retro della fotocamera. Legare la cinghia attorno all'albero per il fissaggio.

- utilizzo della vite inferiore: C'è un foro per una vite di ¼’ sulla parte inferiore del dispositivo. Può essere montata su un comune treppiede da telecamera.

- uso del blocco python: C'è un buco di diametro di 11mm sul lato posteriore del dispositivo. Questo foro filettato può essere assicurato con un lucchetto o da un cavo python.

Appendice: Specifiche tecniche

Sensore della fotocamera	8MP(interpolato), Reale 5MP
Obiettivo	F/NO=3.1mm FOV(campo visivo)=52°
IR-Flash	6-12m
Display	2.0" TFT
Scheda di memoria	da 8 MB a 16 GB
Risoluzione foto	5MP = 2560×1920 3MP = 2048×1536
Risoluzione video	640×480 (16fps) 320×240 (20fps)
Sensore PIR	Multi Zone
Sensibilità PIR	regolabile (alta/normale/bassa)
Tempo di innesco	1.2s
Peso *	0.30 kg
Temperatura operativa/ di immagazzinaggio	-20 - +60°C / -30 - +70°C
Intervallo	1s – 60 min.
Scatti consecutivi	1–3
Lunghezza video	1–60s
Alimentazione	12× AA (raccomandate), 4× AA(minimo)
Corrente di Stand-by	< 0.25 mA (<7mAh/Giorno)
Consumo medio	200 mA (+550mA con IR-LED accesi)
Allarme batteria scarica	Spia LED
Display Screen	display LCD
Montaggio	cavo/cinghia/lucchetto Python
Dimensioni	143x 103x 55 mm
Umidità tollerata	5% - 90%
Security authentication	FCC, CE, RoHS

*senza batteria

Appendice Ⅱ: lista delle parti

Nome parte	Quantità
Digital Camera	1
Cavo USB	1
Cinghia	1
manuale utente	1

Fototrappolaggio S.r.l. si riserva di modificare i contenuti del presente documento parzialmente o interamente senza alcun preavviso.
Revisione del manuale 1.2 del 30/11/2012.
I sistemi di foto-videotrappolaggio sono utilizzabili per gli usi consentiti per legge. Qualsiasi altro uso non consentito è da considerarsi illegittimo.